

| | |
|-------------------------|---|
| 1. Record Nr. | UNINA9910141367003321 |
| Titolo | Vliesstoffe [[electronic resource]] : Rohstoffe, Herstellung, Anwendung, Eigenschaften, Prufung / / herausgegeben von Hilmar Fuchs und Wilhelm Albrecht ; [Redaktionelle Bearbeitung, Romy Naumann] |
| Pubbl/distr/stampa | Weinheim, : Wiley-VCH, 2012 |
| ISBN | 3-527-64588-8 1-283-83496-0 3-527-64586-1 3-527-64589-6 |
| Edizione | [2nd ed.] |
| Descrizione fisica | 1 online resource (760 p.) |
| Altri autori (Persone) | FuchsHilmar AlbrechtWilhelm NaumannRomy |
| Disciplina | 677.6 |
| Soggetti | Nonwoven fabrics Electronic books. |
| Lingua di pubblicazione | Tedesco |
| Formato | Materiale a stampa |
| Livello bibliografico | Monografia |
| Note generali | Description based upon print version of record. |
| Nota di bibliografia | Includes bibliographical references and index. |
| Nota di contenuto | Titelie; Inhaltsverzeichnis; Vorwort; Vorwort zur 1. Auflage; Liste der Autoren; 0 Einfuhrung; 0.1 Definition und Einsatz von Vliesstoffen; 0.2 Kurzer Uberblick zu den Vliesstoffproduktionsprozessen; 0.3 Entwicklung der Vliesstoffindustrie; 0.3.1 1972-2011: Vier Jahrzehnte Vliesstoffproduktion mit ausgeprägter Charakteristik; 0.3.2 1972-1981: Die Zeit der Pioniere; 0.3.3 1982-1991: Gesundes Wachstum und Attraktivitat; 0.3.4 1992-2001: Das Zeitalter der Reife. und Unsicherheit; 0.3.5 2002-2009: Das Phanomen Wassergestrahlte Wischtucher; 0.4 Trendanalyse; 0.4.1 Rohmaterialverbrauch 0.4.2 Geographische Betrachtungen0.4.3 Okonomische Perspektive; 0.5 Zusammenfassung und Ausblick; I Rohstoffe; 1 Faserstoffe; 1.1 Naturfasern; 1.1.1 Pflanzliche Fasern; 1.1.1.1 Baumwolle (Gossypium); 1.1.1.2 Flachs (Linum usitatissimum Linne); 1.1.1.3 Jute (Corchorus); 1.1.1.4 Sisal (Agave sisalana); 1.1.1.5 Kokos (Cocos nucifera); 1.1.2 Tierische Fasern; 1.1.2.1 Wolle (Ovis aries L.); 1.1.2.2 Seide (Bomby mori L.); 1.2 Chemiefasern; 1.2.1 Chemiefasern aus naturlichen |

Polymeren; 1.2.1.1 Cellulosische Chemiefasern; 1.2.1.2 Chemiefasern aus Cellulosederivaten; 1.2.1.3 Fasern aus Biokunststoffen
 1.2.2 Chemiefasern aus synthetischen Polymeren
 1.2.2.1 Polyesterfasern (PES); 1.2.2.2 Polyamidfasern (PA); 1.2.2.3 Polyolefinfasern (PO, PT, PE); 1.2.2.4 Polyacrylfasern (PAN); 1.2.2.5 Polyvinylalkoholfasern (PVA); 1.2.2.6 Aramidfasern (PAI); 1.2.2.7 Melaminharzfasern (MF); 1.2.3 Chemiefasern aus anorganischen Polymeren; 1.2.3.1 Glasfasern; 1.2.3.2 Silikatfasern; 1.2.3.3 Keramikfasern; 1.2.3.4 Kohlenstofffasern; 1.2.3.5 Kohlenstoffnanoröhren - CNT; 1.2.3.6 Metallfasern und metallisierte Fasern; 1.2.4 Modifikation von Chemiefaserstoffen; 1.3 Reißfasern; 1.3.1 Das Ausgangsmaterial Textilabfall
 1.3.2 Der Reißprozess
 1.3.2.1 Materialvorbehandlung; 1.3.2.2 Die Strukturauflosung; 1.3.2.3 Nachbehandlung; 1.3.3 Reißfaserqualität; 1.3.3.1 Charakterisierung der Reißfaserqualität; 1.3.3.2 Beeinflussung der Reißfaserqualität bei der Reißfaserherstellung; 1.3.4 Reißfasereinsatz; 2 Andere Rohstoffe; 2.1 Fluff-Zellstoff; 2.2 Granulate; 2.2.1 Allgemeine Betrachtung der physikalischen Eigenschaften [5]; 2.2.1.1 Polyolefine [11 - 14]; 2.2.1.2 Polyester [18, 19]; 2.2.1.3 Polyamide [22, 23]; 2.3 Pulver; 2.3.1 Polymerpulver; 2.3.1.1 Polyacrylnitril [27]; 2.3.1.2 Additive [29]
 2.3.1.3 Stabilisatoren [15]; 2.4 Superabsorber 1); 2.4.1 Absorptionsmechanismus; 2.4.2 Herstellungsverfahren; 2.4.2.1 Suspensionspolymerisation; 2.4.2.2 Lösungspolymerisation; 2.4.2.3 Nachvernetzung; 2.4.2.4 Permeabilität; 2.4.3 Testmethoden; 2.4.3.1 Produktkenndaten; 2.4.3.2 Märkte und Anwendungen; 2.4.3.3 Zusammenfassung; 2.5 Präparationen; 2.5.1 Allgemeines; 2.5.1.1 Definitionen; 2.5.1.2 Anforderungen an Präparationen; 2.5.1.3 Zusammensetzungen von Präparationen; 2.5.2 Aufbringung von Präparationen; 2.5.2.1 Chemiefaserherstellung; 2.5.2.2 Verarbeitung; 2.5.3 Prüfmethoden
 2.5.3.1 Prüfungen am Präparationsmittel

Sommario/riassunto

Seit der ersten Auflage dieses Referenzwerks gab es sowohl im Bereich der Herstellung als auch Anwendung von Vliesstoffen eine Reihe innovativer Neuerungen, und die weltweite Vliesstoffproduktion hat sich nahezu verdoppelt. Diesen Entwicklungen wird in der zweiten, komplett überarbeiteten Auflage Rechnung getragen und vermittelt allen Vliesstoff-Interessierten - vom Polymerchemiker bis zum Anwender - ein vertieftes Verständnis dieses dynamischen Gebiets. Neben neuen Herstellungsverfahren wie Meltblown, Nanoval, Airlaid, Elektrosponnen sowie Ultraschallverfestigung wurden auch die versc